

Material para instalação

O material necessário para instalação dos varões nervurados é o seguinte:

- Um berbequim;
- Broca de dimensão adequada dependendo do varão a fixar (ver tabela);
- Uma bomba de sucção para a limpeza dos furos;
- Grampos de suporte de retenção;
- Bucha química para ancoragem dos varões nervurados,;
- Mástique neutro maleável para a ancoragem dos pernos cilíndrico e das mangas plásticas.

Nota: Devem-se utilizar martelos e chaves em aço inoxidável de modo a evitar a corrosão bimetalica.

Risco de corrosão bimetalica

Para evitar uma possível corrosão bimetalica deve se evitar o contacto das fixações com elementos metálicos cuja natureza possa originar oxidação do aço inoxidável das fixações.

Ancoragens

Para a ancoragem dos varões PV deve ser utilizada uma bucha química vinil éster tipo SPIT EPOMAX ou com características equivalentes.

Para a ancoragem dos pernos cilíndricos na pedra recomenda-se a utilização de um mástique neutro MAPESIL LM da MAPEI ou com características equivalentes.

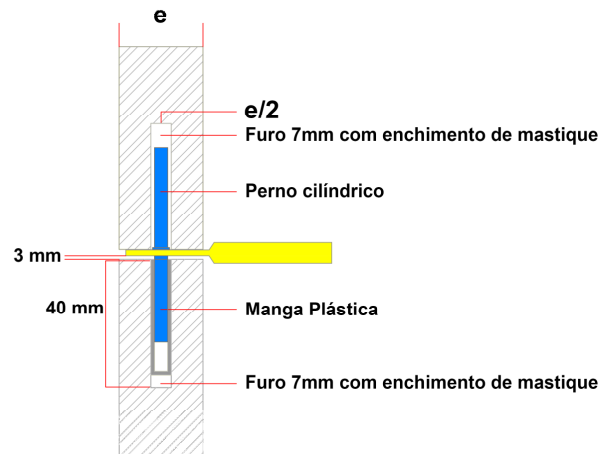
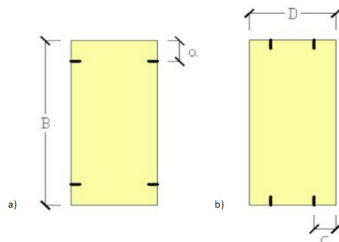
Etapas da instalação

1ª Etapa – Furação da pedra

- O eixo do furo nas pedras deve encontra-se no centro da sua espessura;
- O diâmetro dos furos na pedra deve ser de 7mm;
- Profundidade do furo nas placas deve ser de 40mm;
- Os furos nas pedras são feitos a uma distância entre L/4 e L/6; sendo L o comprimento do lado onde estão colocados os varões PV.

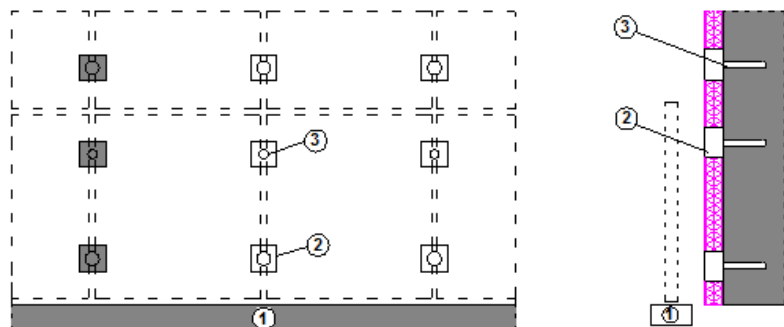
$$\frac{B}{6} < a < \frac{B}{4}$$

$$\frac{D}{6} < c < \frac{D}{4}$$



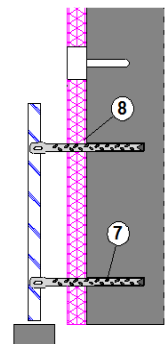
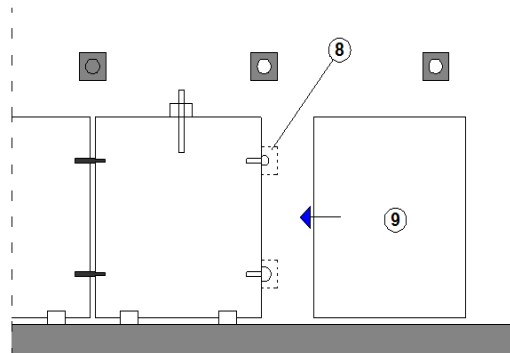
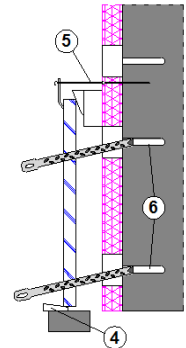
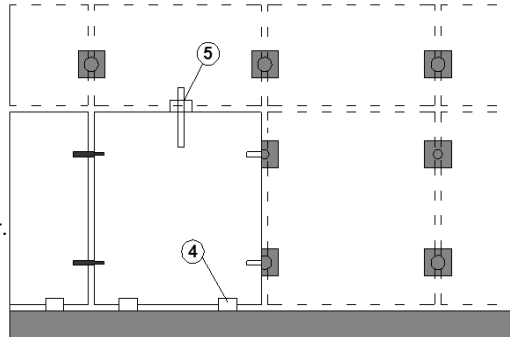
2ª Etapa – Colocação da pedra

- 1 - Ajustar o apoio para a 1ª fiada de pedra da fachada.
 - 2 – Cortar (se necessário) o isolamento no local dos furos.
 - 3 – Fazer a furação de diâmetro e comprimento adequada para o varão PV escolhido (ver tabela)
- Aspirar o furo



- 4 – Colocar a pedra na posição pretendida.
- 5 – Nivelar a parte superior da pedra, e calçá-la.
- Encher os furos efectuados na pedra com o mástique, e inserir as mangas plásticas.
- 6 – Encher os furos no betão com a bucha química e apertar.

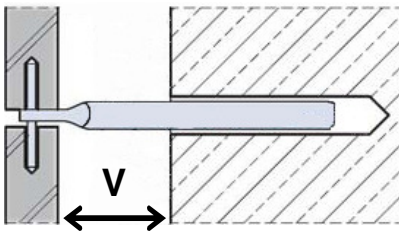
- 7 – Introduzir os varões PV, apertar e nivelar.
- Introduzir o perno cilíndrico.
- Apertar e alisar a bucha química.
- 8 – Colocar o isolamento recortado anteriormente.
- 9 – Encaixar a pedra vizinha.



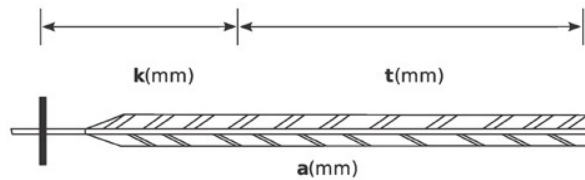
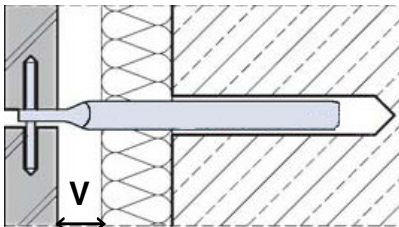
Características técnicas

Para permitir ventilação deve-se respeitar um afastamento V mínimo de 20 mm

Sem isolamento



Com isolamento



Designação	Diâmetro Ø (mm)	Comprimento total a (mm)	Profundidade de selagem t = (mm)	Vão K (mm)	Ø Furo (mm)
PV 8 /100	8	100	75	20	12
PV 8 /120		120	85	30	
PV 8 /130		130	85	40	
PV 8 /150		150	85	60	
PV 8 /170		170	85	80	
PV 8 /180		180	85	90	
PV 10 /100	10	100	75	20	14
PV 10 /120		120	85	30	
PV 10 /150		150	85	60	
PV 10 /180		180	85	90	
PV 10 /200		200	85	110	
PV 12 /150	12	150	85	60	16
PV 12 /180		180	85	90	
PV 12 /200		200	85	110	
PV 12 /220		220	85	130	
PV 14 /250	14	250	150	95	18
PV 14 /300		300	150	145	
PV 14 /350		350	150	195	